29 Enciclopedia Argentina de

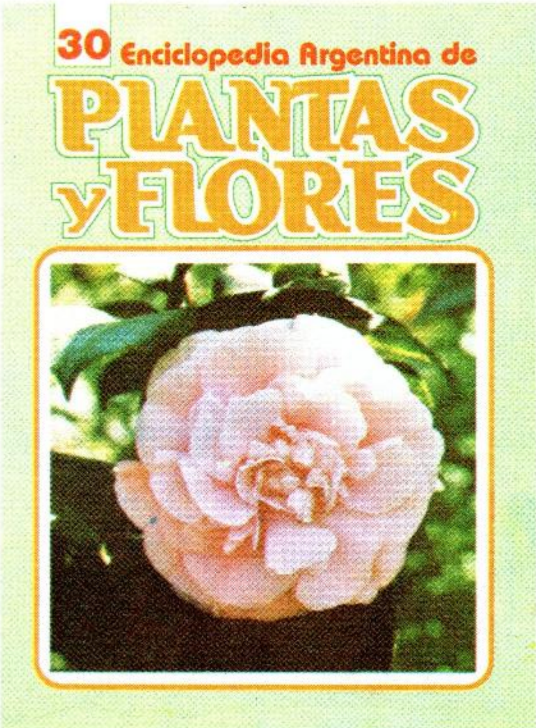
PLANTAS y FLORES

A 1.70



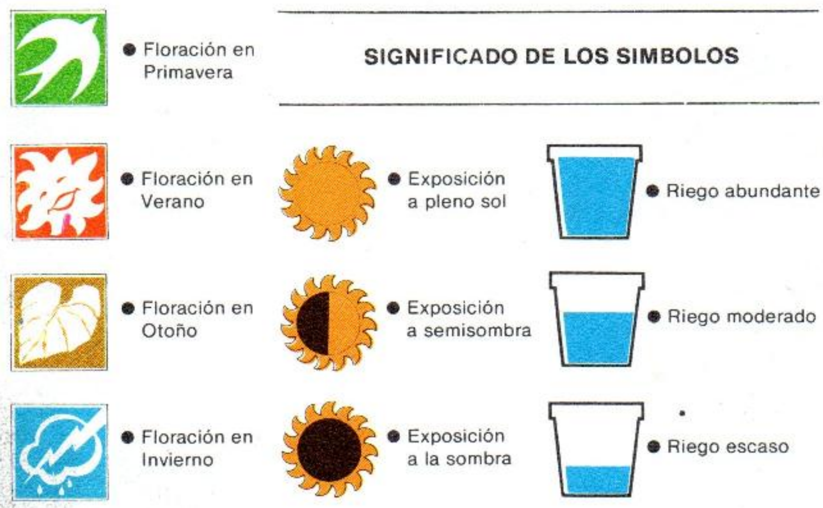
ESTIMADO LECTOR: El canje de Fascículo y Tapa por Tomo Encuadernado se realiza en la calle Larrazábal 567, Capital Federal, en el horario de 9 a 15 hs.

PROXIMO NUMERO



Sumario Nº 29

SIGNIFICADO DE LOS SIMBOLOS



A NUESTROS LECTORES

ENCICLOPEDIA ARGENTINA DE PLANTAS Y FLORES es una obra compuesta de 30 fascículos de aparición semanal que se encuadernarán en dos volúmenes de 15 fascículos cada uno.
El fascículo nº 1 constará de 20 páginas interiores y los siguientes de 16 con sus correspondientes cubiertas. Cada 15 apariciones se pondrá a la venta la tapa correspondiente para su encuadernación.

Enciclopedia Argentina de
PLANTAS y FLORES

ENCICLOPEDIA ARGENTINA DE PLANTAS Y FLORES

Volúmen 2 - Fascículo 29 - Año 1986.

Es una obra editada por LIRES S.R.L. - Gral Artigas 3050 3º B. Capital Federal.

Director Responsable: ING. ROBERTO ISHIKAWA
Director Editorial: ALFREDO SCUTTI
Diagramación: HECTOR B. CURCIO
Dibujos: HORACIO DOMINGUES
Fotografía: HECTOR FEDERICO
Fotocromos: FOTOCROMOS BOLIVAR S.R.L.

Impresa en Talleres Gráficos Recali - Perdriel 1534 Cap. Fed. Rep. Argentina
Queda hecho el depósito que previene la Ley 11723

MIEMBRO DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE EDITORES DE REVISTAS
Distribuidor en Capital Federal: Juan Vidal e Hijos - C. Pellegrini 739 1º - 4.
Distribuidor en Interior: Dist. General de Publicaciones - H. Yrigoyen 1450 - Cap.
Registro de la Propiedad Intelectual: En trámite.
Correo Argentina Central "B" y Suc. Cabeceras.
Franqueo pagado Concesión Nº 4558
Tarifa Reducida: En Tramite.

"Gardenia" o "Jazmín del cabo" Gardenia augusta (L.) Merrill

Especie ampliamente cultivada por la delicada belleza y suave perfume de sus flores.

● Características

Arbusto nativo de China, de 1 - 2 metros de altura y muy ramificado a partir de la base; pertenece a la familia de las Rubiáceas.

El follaje persistente se compone de hojas simples, opuestas, oblongo-lanceoladas, verde brillante, subcoriáceas, de 4-10 cm de largo.

Las flores blancas, simples o dobles, de 5-8 cm de diámetro, intensamente perfumadas aparecen solitarias en los extremos de los brotes a fines de la primavera.

● Suelo

Prefiere el terreno fértil, profundo, húmedo y ligeramente ácido; crece bastante bien en los arcillosos. No se adapta a las tierras calcáreas o anegadas

Progresa en recipientes con más de 30 cm. de profundidad y el sustrato compuesto por resaca de río, turba y tierra negra en partes iguales. Una moderada cantidad de arena facilita el drenaje.

La acidez del suelo se acentúa con el agregado de turba, agujas de pino o polvo de azufre.

● Abono

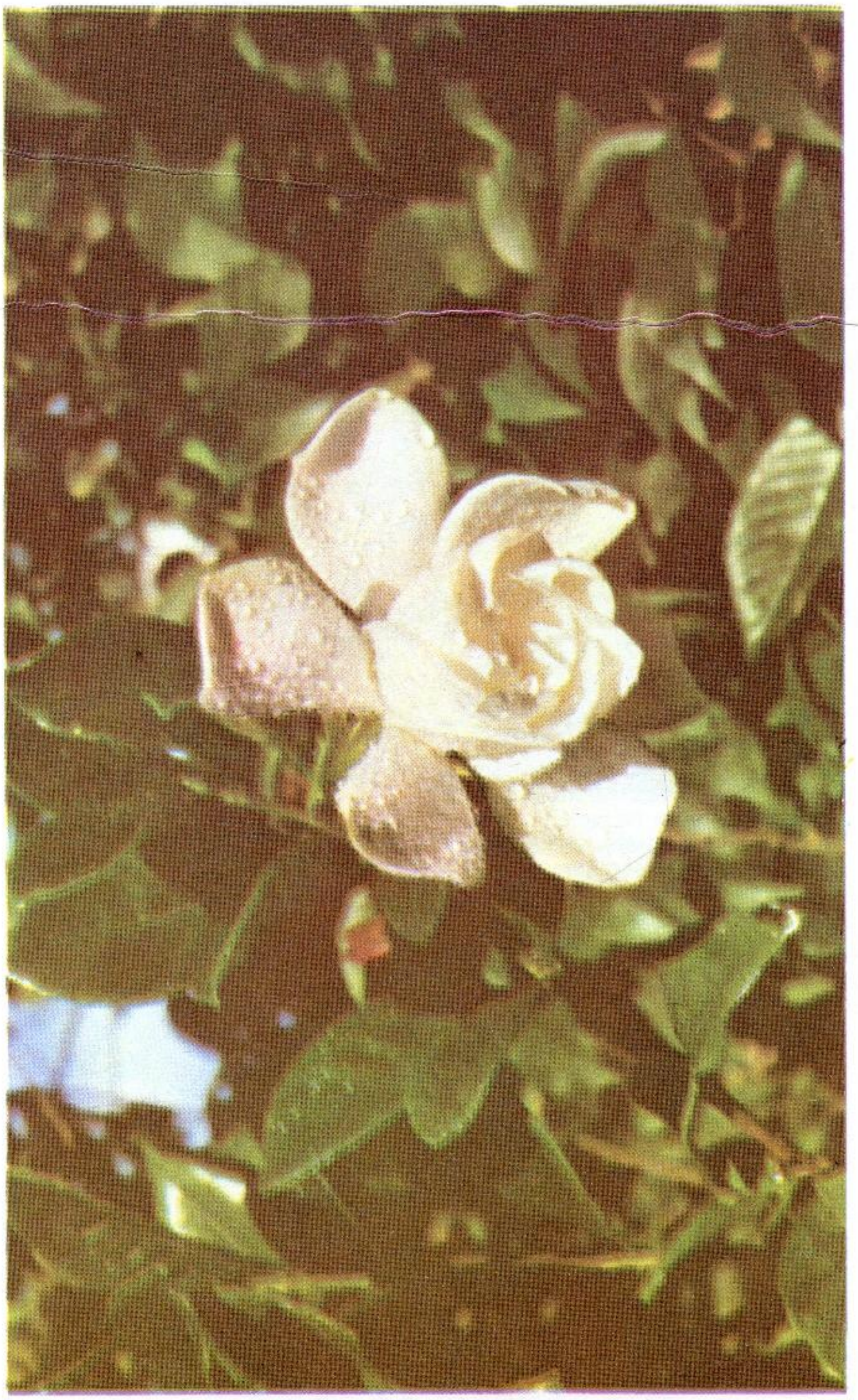
La incorporación de 3-5 gramos de fertilizante compuesto a principios de la primavera y el riego periódico con una solución de un gramo de sulfato de amonio por litro de agua benefician la floración y el desarrollo vegetativo.

El uso de pequeñas dosis de sulfato de hierro disuelto en el agua de riego intensifica el color del follaje cuando el terreno tiene la acidez precisa.

La pulverización con una solución de ácido giberélico a principios de la primavera estimula la formación de numerosos botones floríferos.

● Riego

Abundante y espaciado cada 4-5 días durante la primavera y el verano; semanal en el invierno.



El agua dura o con demasiado calcio la perjudica.

● Sitio adecuado

Prospera y florece en lugares luminosos protegidos de la luz solar directa del mediodía en el verano.

Los sitios sombreados con buena circulación de aire y los balcones resguardados de los vientos intensos con regular exposición solar también son apropiados.

● Poda

Se limita a la extracción de ramas secas o dañadas y al acortamiento de algunos tallos para equilibrar el crecimiento de la copa; la tarea se efectúa a fines del invierno o a principios de la primavera.

● Propagación

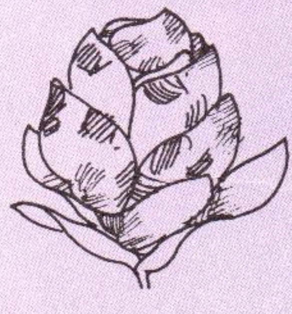
Mediante acodo aéreo a fines de la primavera o por esqueje semileñoso en el verano.

● Cultivo

- Agosto y setiembre son los meses oportunos para plantar gardenias en el jardín.
- Arraiga sin dificultad en cualquier época del año si se conserva intacto el pan de tierra pero el crecimiento inicial es lento.
- El lugar de plantación mejora con la adición de turba u hoja de pino, mantillo o resaca de río y arena.
- Se ubica en el lugar sombreado durante el mediodía del verano, alejada de árboles y paredes; en el suelo con exceso de calcio manifiesta marcada clorosis.
- Se elige el arbusto ramificado desde la base con tallos vigorosos, follaje verde intenso y sano.
- La planta adulta se trasplanta a fines del invierno; el acortamiento de algunas ramas y el raleo parcial de la copa aumenta la capacidad de recuperación.
- Durante la floración se quitan los restos de las flores marchitas para favorecer la nueva brotación.
- Las flores se deterioran con el agua de la lluvia o el riego directo.
- Con frecuencia la parasitan cochinillas y pulgones; se controlan con aplicaciones periódicas de insecticidas sistémicos en el suelo (Aldicarb) o pulverización de la parte aérea (Dimetoato) a partir de la primavera.
- Conviene protegerla de las heladas cubriendo la planta con papel u otro elemento similar.
- Los residuos de té, yerba mate o café incorporados cerca de las raíces acrecientan la acidez del suelo; la descomposición de la materia orgánica produce apreciable cantidad de humus.



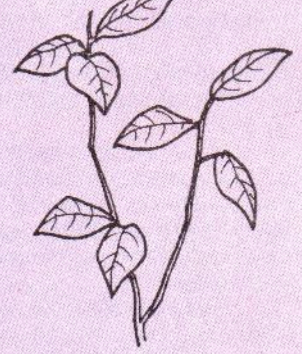
● Problemas



Flores manchadas y descoloridas
Acción del agua.
Solución: evitar el riego directo.



Hojas nuevas amarillas, nervaduras verdes.
Clorosis.
Solución: regar con solución de sulfato de amonio y sulfato de hierro.



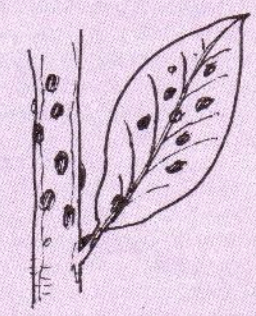
Brotación escasa.
Falta de nutrientes.
Solución: fertilizar el sustrato.



Hojas cubiertas de polvillo negro.
Fumagina.
Solución: erradicar las cochinillas y pulgones.



Insectos verdes o marrones en los brotes.
Pulgones.
Solución: utilizar aficida sistémico.

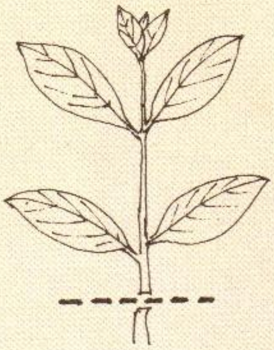


Insectos marrones fijos en hojas y tallos.
Cochinillas.
Solución: insecticida sistémico.

Propagación por esqueje



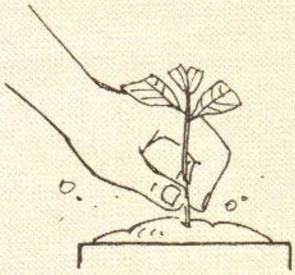
A mediados del verano se corta un brote terminal maduro con 2-3 pares de hojas y 10-12 cm de longitud.



El tallo se recorta por debajo de una hoja.



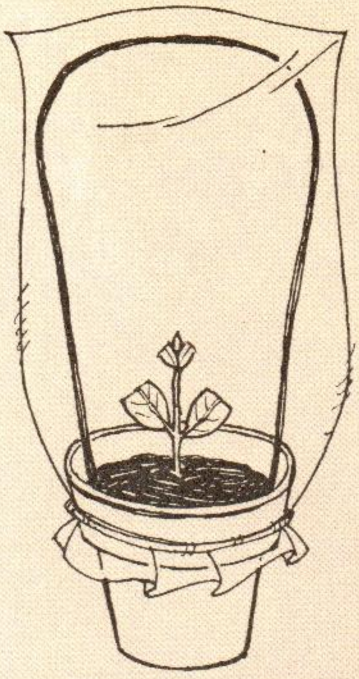
Se quita el par inferior y se recorta la mitad de las restantes.



La base se unta con hormona de enraizamiento.



Se inserta en el sustrato húmedo compuesto por turba y tierra negra en partes iguales.



Después de un riego abundante se cubre con un plástico sostenido con un alambre; se ventila durante cinco minutos diarios.

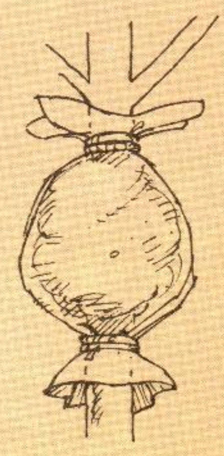


En un sitio luminoso con 18°-22°C enraiza en 4-5 semanas; la cubierta se retira a los 15-20 días.

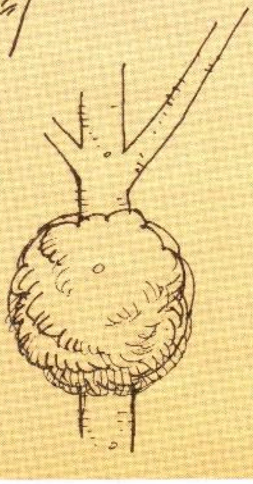
Multiplicación por acodo



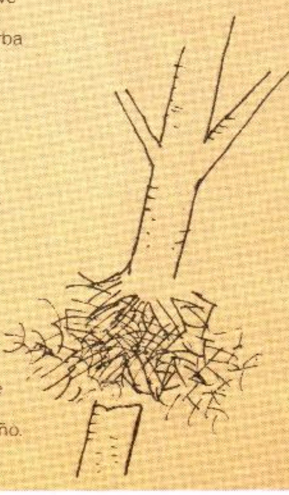
Se raspa o desprende parcialmente la corteza en la zona de enraizamiento a 20-25 cm del extremo de una rama a principios de la primavera.



Se aplica alguna sustancia que promueve el enraizamiento y se cubre con musgo o turba húmeda.

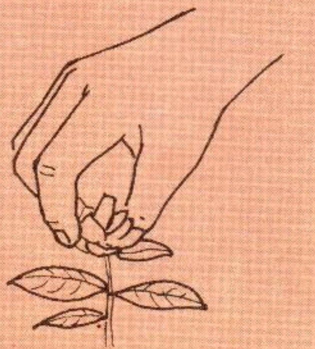


La cobertura plástica atada en los extremos mantiene el sustrato húmedo y evita que penetre el agua.

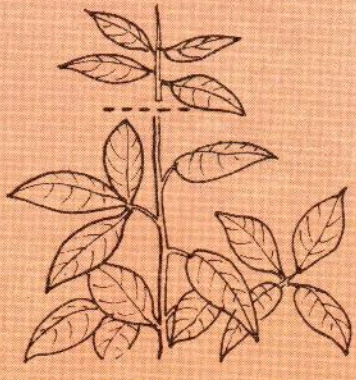


El acodo enraizado se separa de la planta madre a partir del otoño.

Poda



La eliminación de las flores marchitas activa el rebrote.



El acortamiento de los tallos vigorosos a fines del invierno mantiene la copa equilibrada.

"Columneas"

Columnea microphylla; C. gloriosa; C.X banksii



Pertenecen a la familia de las Gesneriáceas y la mayoría de las especies proceden de América tropical. En su estado natural crecen adheridos sobre los troncos de los árboles de donde obtienen la humedad y los nutrientes que se depositan.

● Características

Especies perennes, tallos semileñosos, flexibles, pendientes y a veces erguidos en sus principios.

Las hojas enteras, pequeñas o medianas, ovaladas, desarrollan por pares en los vástagos que llegan a medir hasta 50-60 cm de largo.

Las flores rojas o anaranjadas de forma tubular con una amplia garganta en su extremo inferior aparecen desde la primavera en las axilas de las hojas

Columnea microphylla: flores anaranjadas, tallos largos de hasta 60 cm de longitud y hojas pequeñas de 1-1,5 cm de largo; la forma variegada posee las hojas más claras con el borde blanco-amarillento.

C. gloriosa: manifiesta flores rojas con una tenue vellosidad, tallos cortos de hasta 30-35 cm de largo, hojas oscuras cubiertas por pilosidad grisácea.

C.X banksii: originada por cruzamiento de *C. oestediana* y *C. schiediana*. Flores rojo-escarlatas bifloras; tallos colgantes con hojas ovales ligeramente carnosas de 1,5-2,5 cm de largo, verde brillante.

● Suelo

Prosperan en un sustrato suelto, drenado, compuesto por turba y tierra negra o resaca de río en partes iguales.

Su sistema radicular poco extendido les permite crecer sin dificultades en un recipiente de escasa profundidad.

● Luminosidad

Prefieren los sitios iluminados protegidos de la luz solar directa, en especial durante la floración.

Se adaptan a la media sombra pero habitualmente en esta condición no florecen.

● **Humedad**

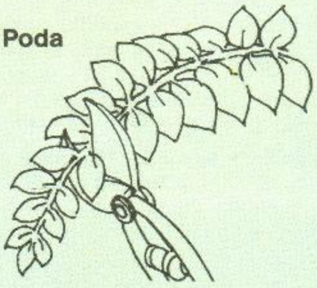


El rociado del follaje con agua de lluvia favorece a la planta cultivada en el recipiente colgante.



Colocada en un plato con pedregullo mojado tolera el ambiente cálido y seco.

● **Poda**



El acortamiento de los brotes al finalizar la floración estimula el desarrollo de nuevos vástagos.



● **Temperatura**

El desarrollo óptimo se produce entre los 18°-23°C; se mantienen entre los 12°-18°C y 23°-26°C. Se deterioran por debajo de los 8°C o en el ambiente demasiado cálido y seco.

Las variaciones bruscas de temperatura ocasionados por corrientes de aire provocan el desprendimiento de las hojas.

● **Abono**

La brotación aumenta con la aplicación de 0,5 gramos de sulfato de amonio disuelto en el agua de riego al inicio de la primavera.

La incorporación de 20-30 gramos de harina de huesos y 1-2 gramos de fertilizante compuesto al promediar la temporada favorece la floración.

El rociado con una solución de acido giberélico al comenzar el crecimiento en la primavera activa la formación de los botones florales.

● **Riego**

El sustrato se mantiene húmedo con riegos cada 2-3 días en el verano, una vez por semana en el otoño y más espaciado durante el período de reposo.

El agua con exceso de cal las perjudica; conviene utilizar el de las lluvias.

● **Humedad del ambiente**

Son sensibles a la atmósfera seca especialmente en ámbitos calurosos.

Florecen bien con un porcentaje alto de humedad; el rociado diario del follaje con agua de lluvia las beneficia, evita la limpieza y les da vivacidad.

● **Propagación**

● El buen ejemplar tiene vegetación abundante y sana; en la primavera se elige con numerosos pimpollos.

● Indicadas para el cultivo en recipientes suspendidos.

● El rociado excesivo deteriora las flores.

● Los tallos se reducen a la mitad de su longitud tras la floración; se estimula el incremento del follaje más denso.

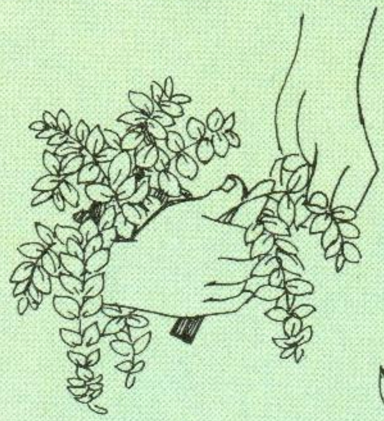
● El cambio de maceta se realiza en el verano cada 2-3 años.

● Los pulgones afectan los brotes nuevos en la primavera y se controlan con aficida sistémico.

● Con cuidados sencillos viven hasta 5-6 años pero se renuevan cada 3-4 años cuando se muestran casi leñosas y desaliñadas.

● Difíciles de ubicarlas entre otras plantas de interior se cultivan solas y colgantes.

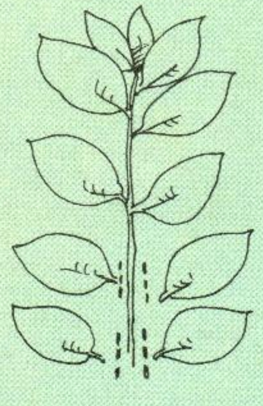
Propagación: esqueje de tallo



Al finalizar la floración se corta un brote con 10-12 cm de largo.



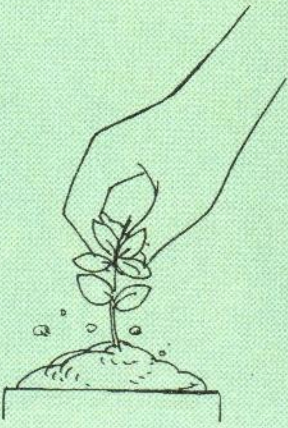
El esqueje se prepara recortando el tallo por debajo de una hoja.



Se quitan algunas hojas inferiores.

La base se unta con hormona de enraizamiento.





Se inserta en el sustrato húmedo compuesto por turba y tierra negra en partes iguales.



La cobertura plástica mantiene la atmósfera húmeda.

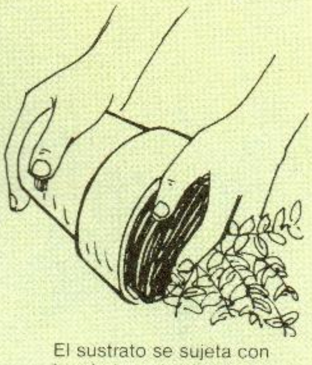


En un sitio con 20°-22°C enraíza en 3-4 semanas.

Cambio de maceta



Se realiza cada 2 años al finalizar la floración.



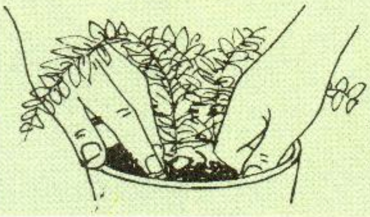
El sustrato se sujeta con los dedos a los lados de los tallos. Un golpe en el borde desprende la planta.



Con una varilla se quita parte de la tierra adherida a las raíces.



Se coloca en el centro de la nueva maceta.

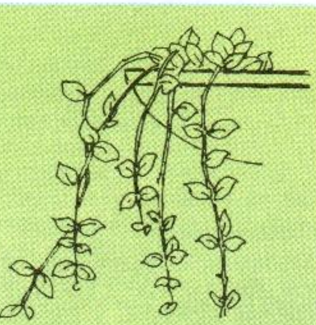


Se completa con el sustrato compuesto por turba y tierra negra, presionando alrededor.

Problemas



Tallos y hojas marchitos.
Ambiente seco.
Solución: rociar el follaje.



Entrenudos alargados, hojas pequeñas.
Falta de luminosidad.
Solución: trasladar a un sitio luminoso.



Hojas que caen, tallos blandos.
Temperatura baja.
Solución: llevar a un lugar cálido.



Hojas arrugadas.
Sustrato demasiado seco.
Solución: regar con frecuencia.

225● "AGATEA"

Felicia amelloides (L.) Voss

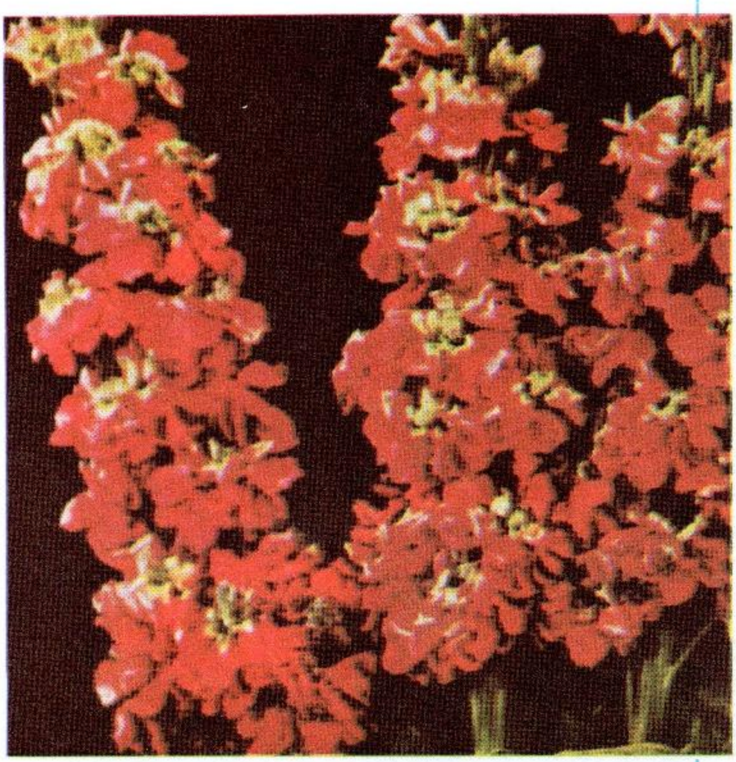
Familia: Compuestas.
Origen: Sudáfrica.
Características: planta subleñosa perenne, pubescente, ramificada; hasta 50 cm de altura.
Hojas: enteras, levemente pecioladas, elípticas, de 2-3 cm de largo; la forma variegada con zonas amarillentas definidas en la lámina.
Flores: capítulos de 2-3 cm de diámetro, largamente pedunculadas, con lígulas azules y el centro amarillento.
Epoca de floración: primavera-verano.
Destino: jardín, balcón y macetero al aire libre.
Adaptación: buena, rústica y de fácil cultivo.
Suelo: fértil y profundo; sustrato con resaca de río en cantidad moderada.
Luminosidad: a pleno sol.
Resistencia al frío: tolera las heladas suaves.
Humedad del ambiente: prefiere atmósfera húmeda.
Riego: moderado, cada 2-3 días en el verano y semanal en el invierno.
Abono: 20-30 gramos de harina de huesos por planta en la primavera.
Causas parasitarias: poco afectada.
Propagación: por semilla en la primavera; por esqueje en el otoño y la primavera.
Cuidados: proteger de las heladas intensas.



226● "ALELI"

Matthiola incana (L.) R. Brown

Familia: Crucíferas
Origen: Mediterráneo e Islas Canarias.
Características: planta anual o bienal, pubescente, de 40-60 cm de altura.
Hojas: oblongas, de 10-15 cm de largo por 5-6 cm de ancho, verde grisáceas.
Flores: simples o dobles, de alrededor de 3,5 cm de diámetro, violáceas, blancas o rojas, agrupadas en inflorescencias alargadas.
Epoca de floración: primavera.
Destino: jardín y para cortar.
Adaptación: buena, rústica y de fácil cultivo.
Suelo: fértil, profundo y suelto; sustrato con resaca de río.
Luminosidad: exposición soleada.
Resistencia al frío: moderada, lo afecta la helada intensa.
Humedad del ambiente: prefiere atmósfera húmeda.
Riego: moderado, cada 3-4 días.
Abono: 200-300 gramos de harina de huesos por metro cuadrado en la plantación.
Causas parasitarias: pulgones; se controlan con insecticida sistémico.
Propagación: por semilla en el otoño.
Cuidados: evitar el anegamiento en las raíces.





227● "BANDERA ESPAÑOLA"

Jacobinia pauciflora (Nees) Lindau

Familia: Acantáceas
Origen: Brasil
Características: arbusto glabro o ligeramente pubescente, muy ramificado, de 50-80 cm de altura; también conocida como *Libonia floribunda* C. Koch.
Hojas: elípticas u ovaladas, de 2-5 cm. de largo, verde oscuras en la cara superior y más clara en la inferior.
Flores: tubulosas, de alrededor de 2 cm de largo, agrupadas en racimos axilares; corola roja en la base y amarilla en el ápice.
Epoca de floración: invierno.
Destino: jardín, balcón y macetero al aire libre.
Adaptación: buena, rústica y de fácil cultivo.
Suelo: suelto, fértil y ligeramente calcáreo.
Luminosidad: a pleno sol.
Resistencia al frío: buena, tolera las heladas.
Humedad del ambiente: prefiere atmósfera húmeda.
Riego: moderado, cada 2-3 días en el verano y semanal en el invierno.
Abono:20-30 gramos de harina de huesos en la primavera y a fines del verano.
Causas parasitarias: poco atacada.
Propagación: por esqueje en el otoño.
Cuidados: podar en la primavera.





228● "FICUS LYRATA"

Ficus lyrata Warb.

Familia: Moráceas.
Origen: Africa tropical
Características: árbol en su lugar de origen; cultivado en interior alcanza hasta 1,5-2,5 cm de altura. Tallos gruesos y algo pubescentes.
Hojas: grandes, panduriformes, de 20-25 cm de largo, coriáceas y oscuras.
Flores: no son visibles; se disponen en la pared interna del receptáculo.
Epoca de floración: verano, sólo en ejemplares adultos.
Destino: interior.
Adaptación: buena, rústica y de fácil cultivo.
Suelo: sustrato compuesto por resaca de río, turba y tierra negra en partes iguales.
Luminosidad: intensa, protegida de la luz solar directa.
Resistencia al frío: se deteriora con temperaturas inferiores a 8°C.
Humedad del ambiente: se adapta a diferentes condiciones.
Riego: moderado, cada 3-4 días en el verano y semanal en el invierno.
Abono:riegos con una solución de 1 gramo de sulfato de amonio disuelto en un litro de agua cada 20-25 días en la primavera.
Causas parasitarias: poco afectada.
Propagación: por esqueje en la primavera.
Cuidados: cambio de maceta en la primavera.



229● "FLOR DE VIUDA"

Scabiosa atropurpurea L.

Familia: Dipsacáceas.
Origen: sur de Europa.
Características: planta herbácea anual de [illegible]0 cm de altura.
Hojas: de 6-12 cm de largo, las basales dentadas y las caulinares con lóbulos hendidos.
Flores: purpúreas, rosadas o blancas, dispuestas en capítulos de 4-5 cm de diámetro.
Epoca de floración: verano y otoño.
Destino: jardín y para flor de corte.
Adaptación: buena, rústica y de fácil cultivo.
Suelo: fértil, profundo y suelto.
Luminosidad: a pleno sol.
Resistencia al frío: no posee.
Humedad del ambiente: prefiere atmósfera húmeda.
Riego: moderado, cada 2-3 días.
Abono: 200-300 gramos de harina de huesos en la preparación del cantero.
Causas parasitarias: resistente.
Propagación: por semilla en la primavera.
Cuidados: plantar al aire libre después del período de heladas.



230● "LUPINO"

Lupinus polyphyllus Lindl.

Familia: Leguminosas.
Origen: oeste de América del Norte.
Características: planta herbácea perenne, ramificada, hasta 1 m de altura; sus formas híbridas se cultivan con frecuencia como especie bienal.
Hojas: largamente pecioladas, con 10-17 folíolos.
Flores: azules, violáceas, rosadas, rojizas, blancas, agrupadas en inflorescencias erectas.
Epoca de floración: primavera.
Destino: jardín.
Adaptación: buena y rústica.
Suelo: fértil, profundo, suelto y levemente ácido.
Luminosidad: intensa con luz solar directa de la mañana.
Resistencia al frío: buena, tolera las heladas.
Riego: moderado, cada 3-4 días en el verano y semanal en el invierno.
Humedad del ambiente: prefiere atmósfera húmeda.
Abono: 20-30 gramos de fertilizante compuesto por metro cuadrado a principios de la primavera.
Causas parasitarias: resistente.
Propagación: por semillas a fines del verano.
Cuidados: evitar suelos calcáreos.





231 ● "NARCISO"

Narcissus pseudo-narcissus L.

Familia: Amarilidáceas.
Origen: Europa.
Características: planta herbácea provisto de un bulbo ovoide; alcanza hasta 40 cm de altura.
Hojas: verde-grisáceas, aplanadas, de alrededor de 30 cm de largo.
Flores: con forma de trompeta, de 4-6 cm de diámetro, simples o dobles, blancas, amarillas, anaranjadas.
Epoca de floración: desde fines del invierno hasta mediados de la primavera.
Destino: jardín, balcón y macetero.
Adaptación: buena, rústica y de fácil cultivo.
Suelo: fértil, profundo y con buen drenaje.
Luminosidad: intensa, con luz solar directa durante la mañana.
Resistencia al frío: buena, resiste las heladas.
Humedad del ambiente: prefiere ambientes húmedos
Riego: moderado, cada 3-4 días durante la etapa de crecimiento y floración.
Abono: 200-300 gramos de harina de huesos por metro cuadrado en la plantación; 20-30 gramos de fertilizante compuesto en la primavera.
Causas parasitarias: resistente.
Propagación: por bulbos en el otoño.
Cuidados: levantar y separar los bulbos cada 3-4 años.

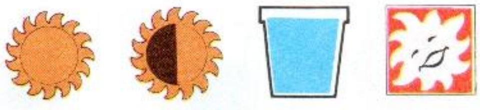




232 ● "PAPIRO"

Cyperus papyrus L.

Familia: Ciperáceas
Origen: Siria, Palestina y Africa.
Características: planta acuática de 1,5-2,5 m de altura, con el tallo floral anguloso.
Hojas: normalmente atrofiadas.
Flores: dispuestas en espiguillas sobre ejes secundarios, poco vistosas.
Epoca de floración: verano.
Destino: estanques.
Adaptación: buena, rústica y de fácil cultivo.
Suelo: arcilloso y anegado.
Luminosidad: a pleno sol o a media sombra.
Resistencia al frío: las heladas extremas causan deterioros en la parte aérea.
Humedad del ambiente: prefiere atmósfera húmeda.
Riego: suficiente para mantener el suelo muy húmedo.
Abono: no requiere.
Causas parasitarias: poco afectada.
Propagación: por división de mata en la primavera.
Cuidados: podar los tallos en la primavera.



Enfermedades comunes de las plantas del jardín

Roya del rosal



Enfermedad es "una desviación en el funcionamiento normal del proceso fisiológico, con suficiente duración e intensidad como para causar disturbio o cesación de la actividad vital"(*)

Hongos, bacterias y virus son los agentes más activos que la provocan.

"Mal de los almácigos" o "damping -off": se manifiesta con frecuencia en el tejido del cuello o de la parte baja del tallo de las plántulas. La zona enferma adquiere una coloración parda, se reblandece y se atrofia; como consecuencia la planta se dobla y marchita.

Al mismo tiempo la superficie del suelo se cubre con la malla blanquecina que corresponde al desarrollo del hongo patógeno.

Se conocen varios causantes de este mal, principalmente de los géneros *Rhizoctonia, Pythium* y *Thielaviopsis.*

Casi todas las especies ornamentales pueden estar afectadas si las condiciones de temperatura y humedad favorecen la multiplicación del hongo.

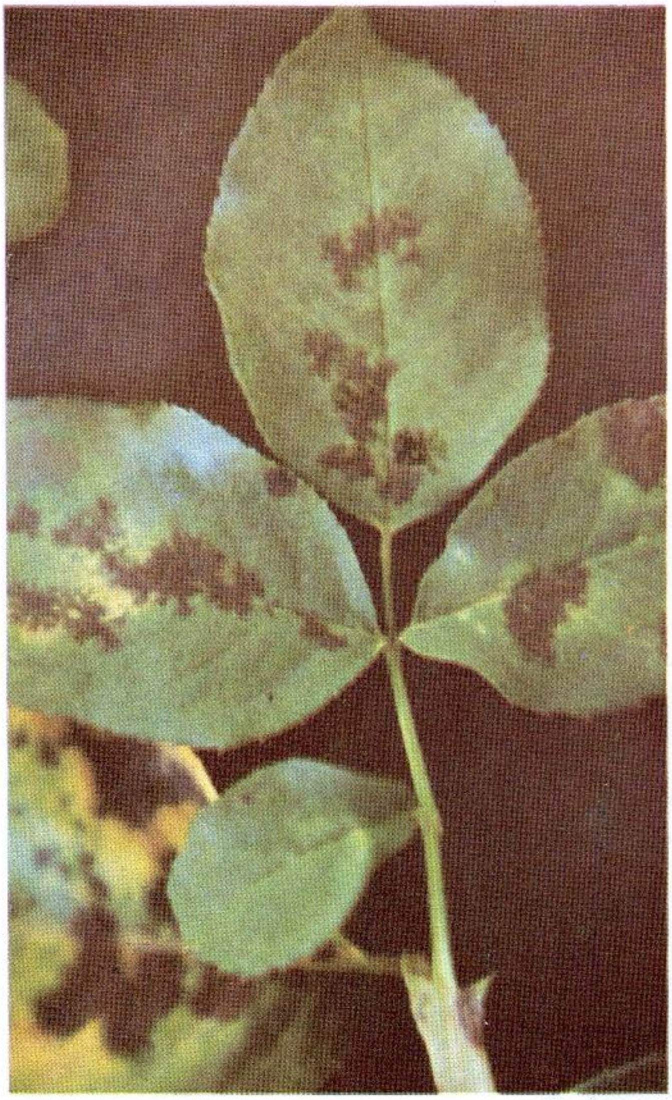
El almácigo suele infectarse cuando parte del sustrato utilizado contiene restos de plantas contagiadas; el agua de riego a veces se convierte en vector y en ocasiones el mismo recipiente alberga la enfermedad.

El suelo demasiado húmedo, la escasa luminosidad, la ventilación deficiente, las altas temperaturas, las siembras densas, el empleo de semillas de baja calidad, constituyen factores que predisponen a la proliferación del elemento patógeno.

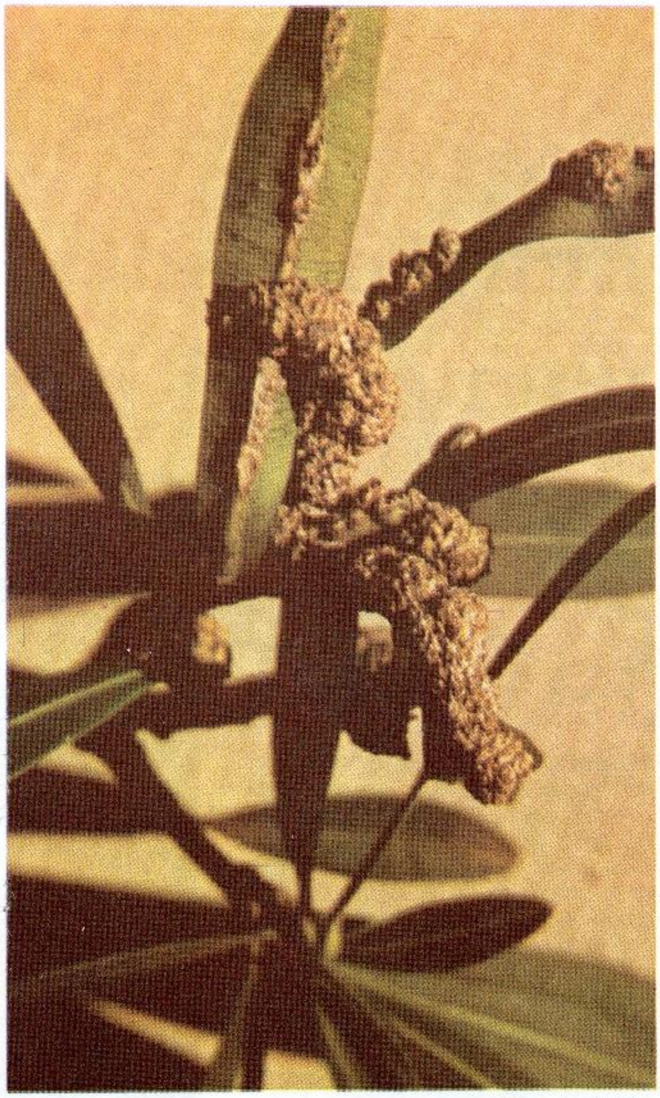
Control: la buena ventilación e iluminación del almácigo, la desinfección de la tierra y del recipiente con el vapor de agua o los productos químicos apropiados representan algunas de las medidas preventivas que reducen las posibilidades de infestación.

La pulverización periódica con carbamatos (Zineb) también evita la enfermedad.

(*)Comité de Terminología de la Sociedad Americana de Fitopatología.



Mancha negra



Cáncer bacteriano

"Agalla de corona: provocado por la bacteria *Agrobacterium tumefaciens* (Sm. et Town) Conn., permanece en el suelo y penetra por las heridas ocasionadas por plagas o herramientas.

Se caracteriza por producir tumores globosos de hasta 10 cm de diámetro, de consistencia leñosa, en las raíces o el cuello de la planta; casi siempre quedan ocultos por el suelo.

A veces afecta la parte aérea de ciertas especies ornamentales: begonias, crisantemo, malvón, estrella federal, rosal, azalea. Aparecen formaciones tuberosas de superficie lisa o verrugosas que estrangulan los vasos conductores de la savia en la zona alterada.

Control: la planta afectada difícilmente se recupera; conviene destruirla y desinfectar el suelo con azufre evitando la plantación hasta que transcurren 2-3 meses.

AFECCIONES DE LAS HOJAS

"Oidio": enfermedad común en sitios húmedos originados por hongos de los géneros *Erysiphe* y *Sphaerotheca;* forman sobre las hojas, ramitas o pimpollos un sedimento blancuzco, harinoso y pulverulento que detiene el crecimiento de los tejidos.

Atacan a begonias, caléndula, evónimos, lagerstroemia, robles.

Sphaerotheca pannosa: al rosal.

Control: el cultivo con adecuada ventilación y las pulverizaciones periódicas con fungicidas orgánicos (Zineb) o azufrados en épocas calurosas y húmedas previenen el contagio.

"Roya": se manifiesta en forma de pústulas dispersas de colores variables según la especie que afecta; anaranjadas en el rosal, ocre sobre una mancha amarillenta en el lirio, pardo-oscuras en el crisantemo.

El ambiente cálido, húmedo y poco aireado son causantes que preparan su difusión.

La infestación grave produce el desprendimiento del follaje en pleno período de progreso.

Control: pulverizaciones preventivas cada 10-12 días con fungicidas orgánicos y azufre.

"Mancha negra": desde mediados del verano o durante el otoño muestra manchas de color negro violáceo, aisladas al principio luego numerosas.

Las hojas del rosal afectado por *Actinonema rosae* (Lib) se ponen amarillas y caen por sí solas o al menor movimiento. En casos agudos con pérdida total el arbusto vuelve a brotar, la planta queda muy debilitada, se hace más sensible a las heladas y en primavera florece mal o no da flores.

Control: pulverización de ramas y brotes con carbamato (Zineb) durante la brotación, cada 10-12 días.

"Fumagina": aparece con revestimiento espeso, muy oscuro en forma de hollín, incluso como costra que recubre las hojas y tallos de muchas especies de follaje perenne: camelia, laurel, adelfa, hiedra, gardenia.

Se forma por la invasión de *Apiosporium sp., Dematium pollulans, Torula herbarum,* levaduras y bacterias.

El desarrollo está ligado con la presencia de los jugos azucarados que segregan las cochinillas y los pulgones; no penetra en el tejido ni daña la planta. Perjudica indirectamente: entorpece la luz que llega a las hojas y dificulta la fotosíntesis.

Control: tratamiento contra cochinillas y pulgones aplicando insecticida sistémico.

AFECCIONES DE TALLOS Y FLORES

"Cáncer bacteriano": la formación de excrecencias verrugosas sobre las ramas, hojas e inflorescencias de la adelfa, *Nerium oleander,* lo causa el *Pseudomonas tonelliana* (Ferr.) Burkh.; produce un debilitamiento general, disminuye la brotación y floración.

Control: con el tratamiento químico no se obtienen resultados satisfactorios; se recortan y queman las partes atacadas.

"Podredumbre gris": se declara en situaciones adversas para el cultivo desmejorando a la planta: luz deficiente, exceso de calor o humedad, falta de ventilación.

Botrytis cinerea Pers: es el causante del ennegrecimiento de la flor del cyclamen, crisantemo, gerbera, camelia, rosa.

Los focos de podredumbre sobre el pedúnculo del botón floral se inician como moho pulverulento de color gris que luego adquiere coloración parduzca. La zona por encima del punto de invasión se marchita y el pimpollo deja de crecer; sobre los pétalos externos muestra a veces pequeñas manchas redondeadas.

Control: condiciones de luminosidad y aireación intensa evitan la enfermedad.

La aplicación preventiva y periódica de fungicidas orgánicos a base de benomil resulta efectiva.

VIROSIS

Se designa a un grupo de enfermedades contagiosas cuyos causantes son virus.

Se observan manchas verde oscuras y verde claras en forma de mosaico en las hojas de muchas plantas ornamentales: crisantemo, azucena, malvón, petunia, gladiolo, rosal; en ciertos casos se advierten el rizado de hojas, deformaciones en las flores y los tallos jóvenes, decoloración del follaje.

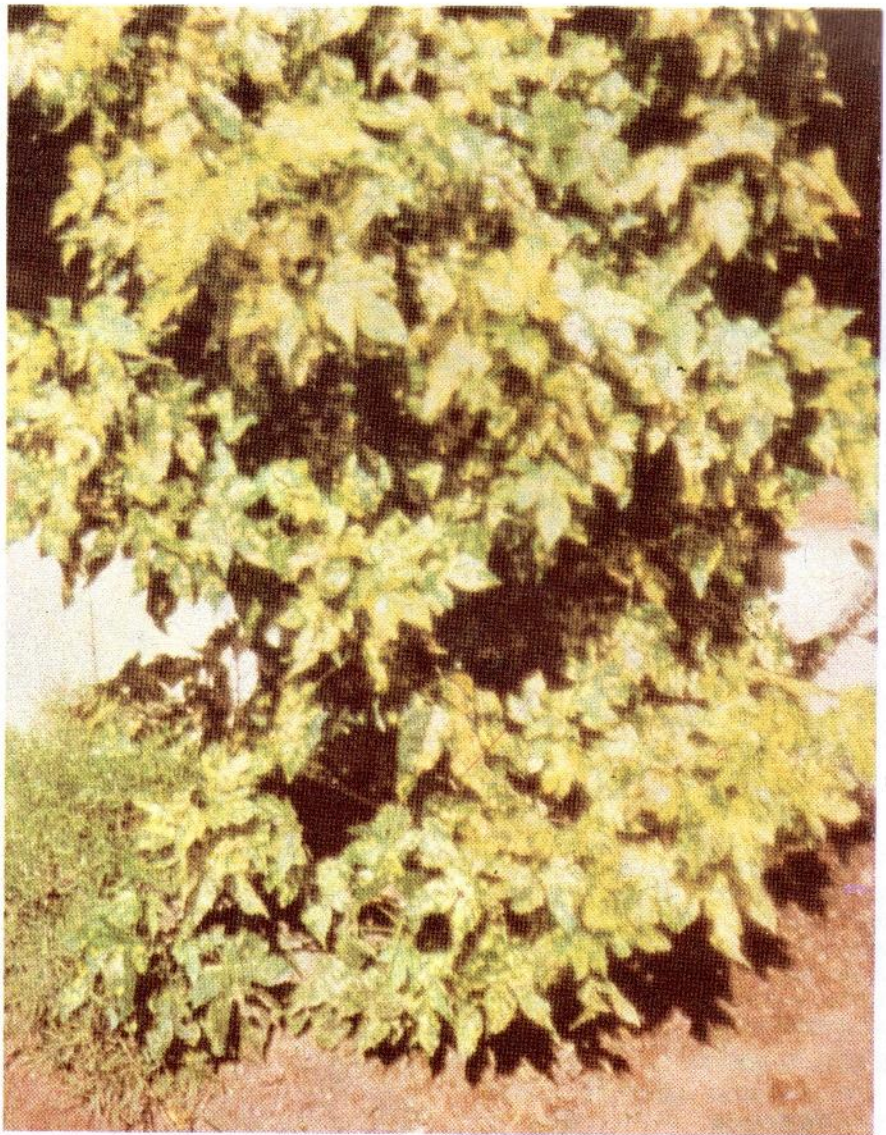
Se extienden sobre un buen número de plantas que les sirven de hospedante; algunos se limitan a una sola especie.

Los vectores o transmisores más importantes de los virus son los insectos, en primer lugar los chupadores como pulgones, chinches, cochinillas; invaden las plantas infectadas, absorben la savia y los transportan a las sanas.

Las navajas o tijeras propagan mecánicamente a los agentes patógenos.

Los esquejes de los vegetales atacados originan plantas enfermas; a veces llegan hasta la semilla y se conservan con ella.

Existen especies que conviven con los virus; el mosaico en las hojas produce un efecto decorativo sin afectar la planta (abutilón).



Los virus conviven con el abutilón sin afectar la planta

● Manejo de los plaguicidas

- Los productos y rociadores se almacenan en sitios secos, alejados de alimentos, fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Se prepara solamente la cantidad que se emplea siguiendo las instrucciones del laboratorio fabricante.
- Las plantas se rocían al aire libre eludiendo los días ventosos.
- El uso de guantes, máscara y vestimenta adecuada impide el contacto directo con el plaguicida.
- La destrucción del envase vacío evita el peligro de la intoxicación accidental.
- Los plaguicidas no se guardan en botellas usuales de bebidas (gaseosas, cerveza, vino) por razones de seguridad.
- Es necesario conservar el rótulo de cada producto.
- Después de cada fumigación debe lavarse cuidadosamente con jabón y agua caliente.

Cultivo del bonsai

Taxus cuspidata



Casi todas las plantas superiores pueden adaptarse a esta forma de cultivo. Conviene que la especie elegida desarrolle en corto tiempo un tronco fuerte y leñoso con hojas pequeñas o acículas que le otorgan su aspecto distintivo.

● Características

La parte de las raíces que quedan por encima de la superficie reflejan la edad del bonsai; la base sólida y robusta extendida en todas direcciones le confiere un sostén firme y porte equilibrado.

El tronco proporcionado conforme al del árbol leñoso con desarrollo normal y la superficie rugosa hace pensar en un ejemplar longevo.

También se aprecia la simplicidad de la corteza lisa y regular.

La disposición de las ramas crea el perfil; las gruesas y largas crecen hacia los laterales del tronco, en tanto que las más delgadas y cortas lo hacen adelante o atrás en perfecta armonía.

Las flores y frutos demasiados grandes pueden discordar estéticamente.

● Obtención de las plantas

Por semila: la siembra en el almácigo cubierto con una lámina de vidrio o plástico transparente a fines del invierno o a principios de la primavera provee las plantas necesarias para iniciar el cultivo.

Los ejemplares sanos y fuertes se trasplantan a recipientes individuales donde permanecen durante un año en condiciones similares a cualquier árbol de vivero.

Se recortan las raíces que emergen por el orificio del drenaje y los extremos de los brotes vigorosos.

Por esqueje: constituye un método más rápido para multiplicar las especies arbustivas pero dificultoso para los árboles.

Se preparan durante el invierno y el enraizamiento se realiza en el almácigo cubierto para mantenerlos en una atmósfera húmeda.

El uso de hormonas facilita el nacimiento de las raíces.

Por injerto: se utiliza como alternativa para multiplicar especies de muy lento crecimiento. *Pinus pentaphylla* necesita aproximadamente diez años para medir 20 cm de altura; normalmente injertado sobre pino negro, *Pinus thunbergii* alcanza el mismo tamaño en poco tiempo y a la vez le proporciona mayor resistencia a la poda radicular.

Por recolección: el medio natural; en aquellos sitios donde las condiciones del suelo y clima impiden el progreso normal.

● Preparación

El tamaño de la maceta limita el crecimiento natural de las raíces que en muchos casos ya fueron recortadas.

La elección del sustrato apropiado permite regular el desarrollo vegetativo; normalmente consta de siete partes de tierra negra esterilizada y tres partes de arena gruesa lavada para los perennifolios; dos partes de arena y una de turba para los caducifolios; o una parte de arena y dos de turba para las especies con flores y frutos.

● Poda

La poda básica crea el estilo del bonsai.

Se quita la madera seca o dañada junto con cualquier rama innecesaria o que crece sin sentido.

Los tallos de la mayoría de los árboles se cortan a fines del invierno y las que florecen,al finalizar las mismas.

Durante el verano se separan con los dedos las yemas superfluas. En la misma época se recortan las hojas de los árboles caducifolios sin floración para producir un crecimiento espeso, hojas más pequeñas y mejorar el colorido otoñal.

Las raíces se podan preferentemente a principios de la primavera cuando se cambia el recipiente.

● Alambrado

Se emplea el alambre de cobre para dar al tronco y a las ramas del bonsai la forma deseada.

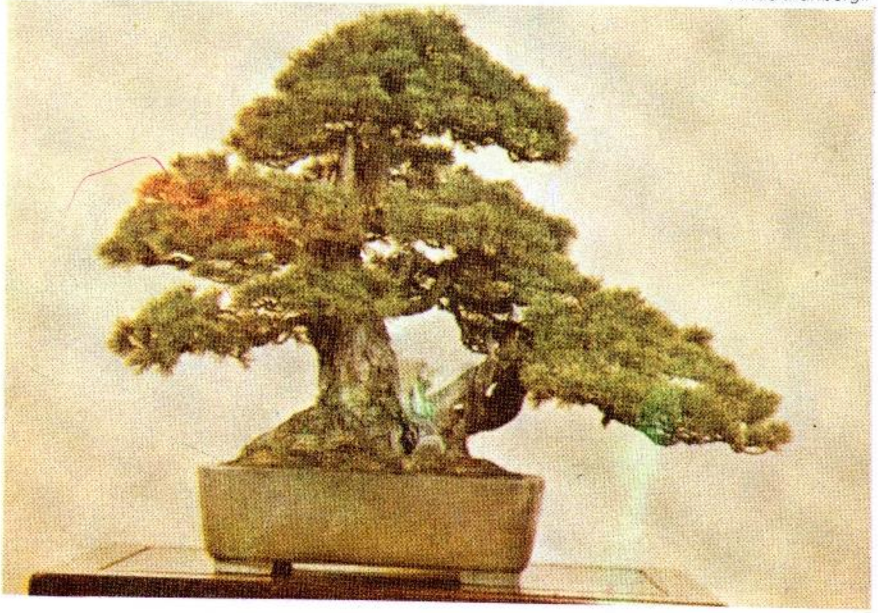
Los caducifolios se alambran después que sus hojas maduran a principios del verano y se quitan en el otoño para evitar el deterioro de la corteza.

En las coníferas se realiza durante el invierno y se deja de 12-18 meses.

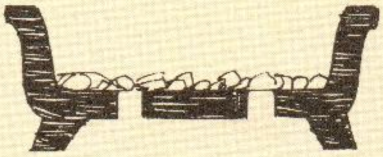


Pinus pentaphylla

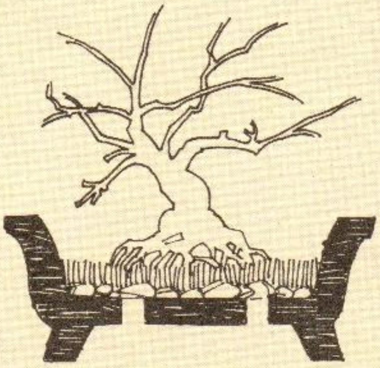
Pinus thunbergii



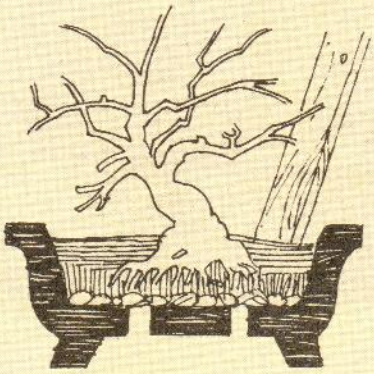
● Plantación



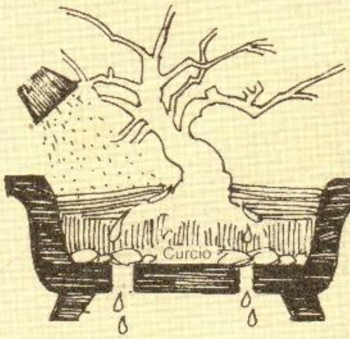
Se inicia a principios de la primavera. El pedregullo, canto rodado o trozos de maceta en el fondo del recipiente asegura el drenaje y favorece la aireación de las raíces.



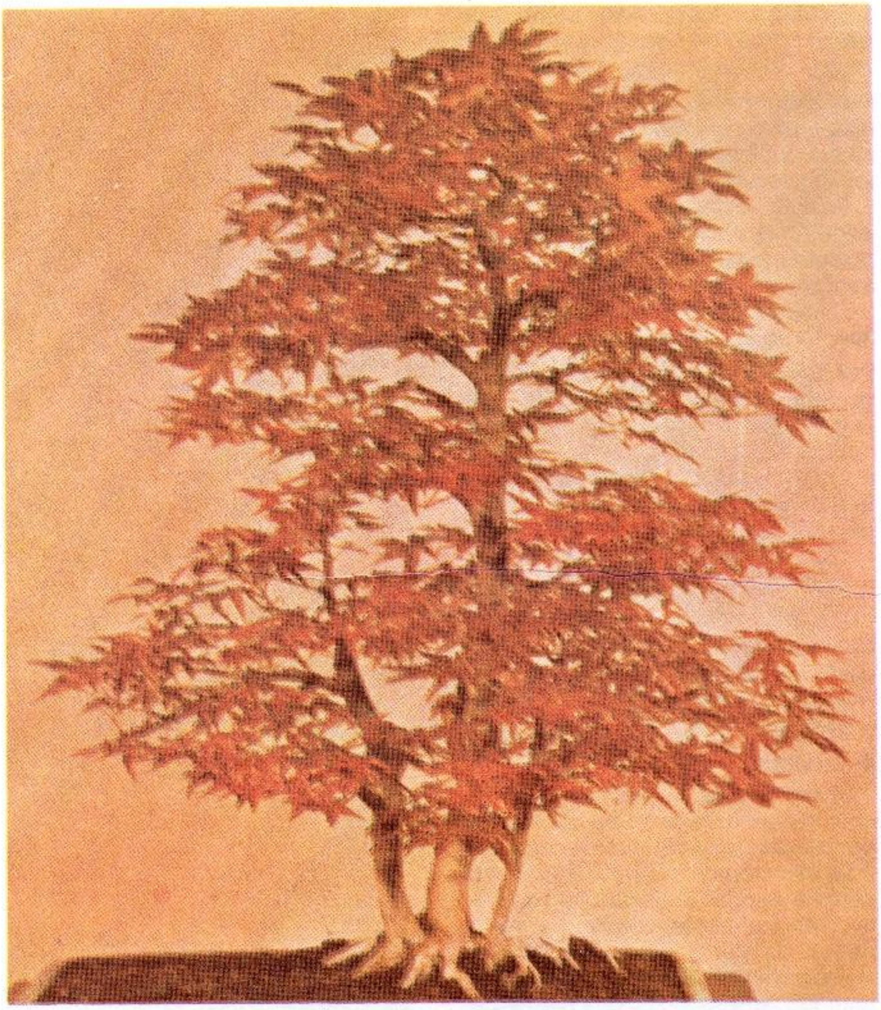
La planta se apoya sobre la capa de sustrato con partículas de tamaño mediano.

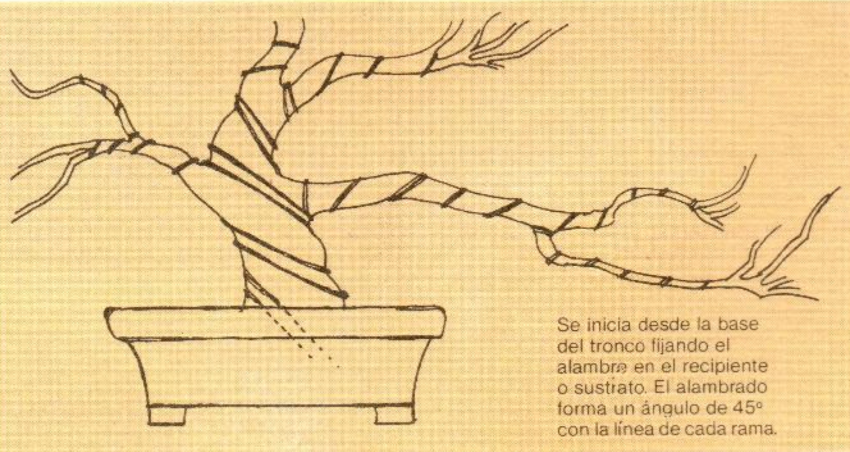


Se cubre con el sustrato fino y se presiona para rellenar los huecos.



Se humedece con un riego suave y abundante hasta que comienza a drenar.





Se inicia desde la base del tronco fijando el alambre en el recipiente o sustrato. El alambrado forma un ángulo de 45° con la línea de cada rama.

● Cuidados

● La planta que se elige en el verano conviene mantenerla al aire libre durante 2-3 semanas, protegida de las lluvias intensas y los fuertes vientos, antes de ubicarla en el interior.

● Si se adquiere en el invierno se resguarda de las heladas extremas.

● El cultivo permanente en interior lo perjudica; necesita la aireación y la luz natural para desarrollar.

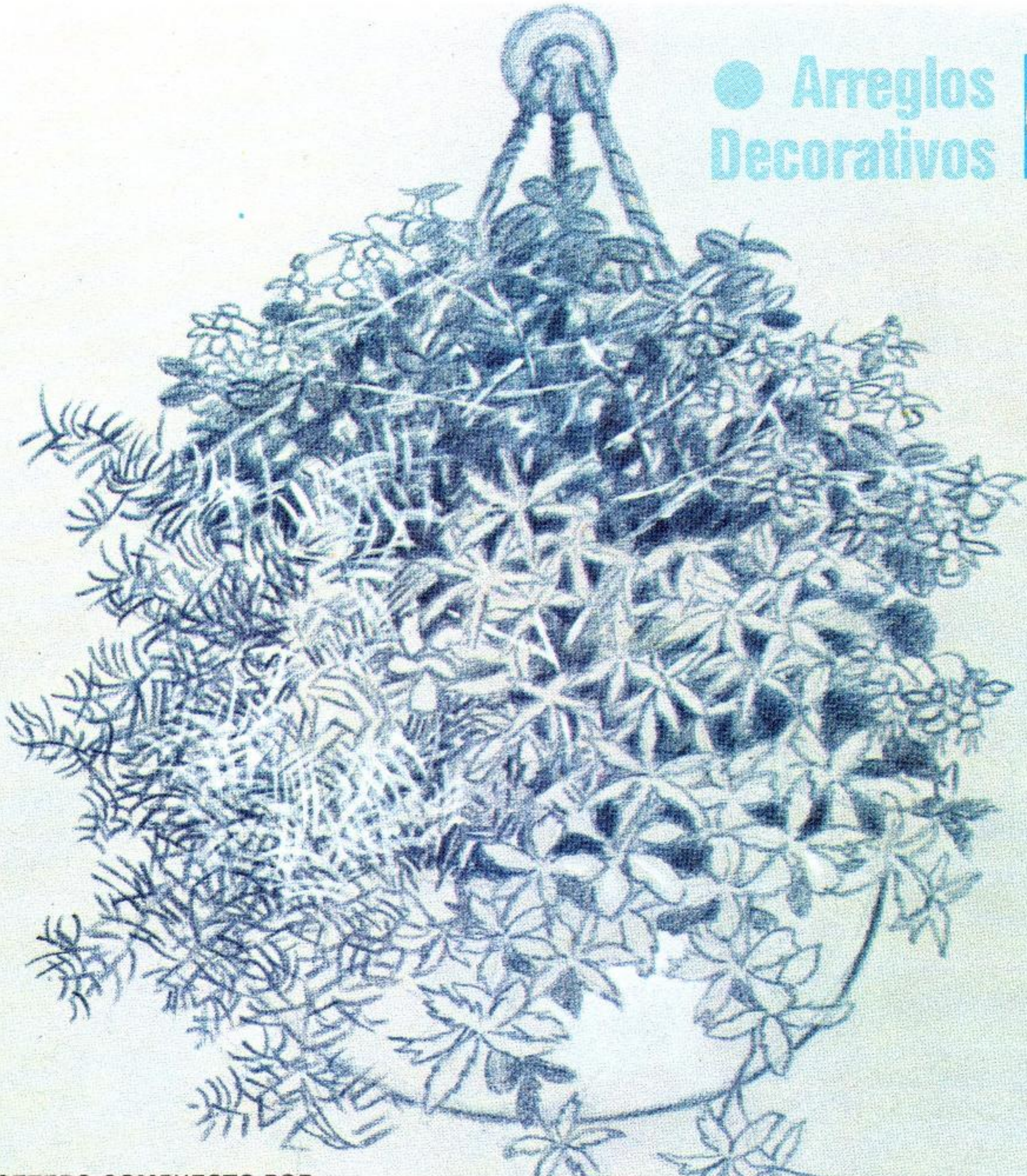
● En el transcurso del invierno se sustenta en un sitio fresco y ventilado; en el ambiente cálido puede brotar y si sucede más de una vez muere de agotamiento.

● En el verano se riega cada 4-5 días; en el invierno cada 1-2 semanas. El agua de lluvia lo beneficia.

● Se abona con 1-2 gramos de fertilizante compuesto cada 20-25 días durante la primavera.

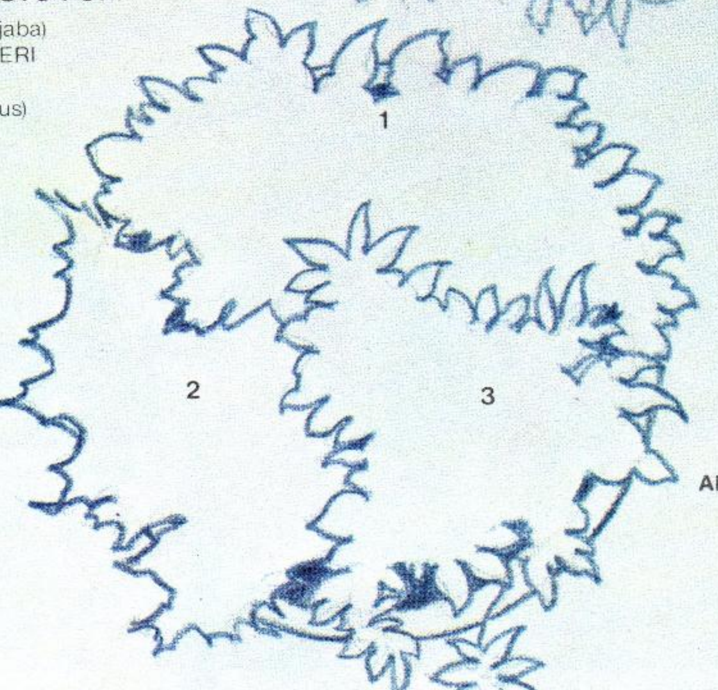
● Las plagas y enfermedades se controlan con los métodos aplicados a las especies cultivadas en condiciones espontáneas.

Arreglos Decorativos



MACETERO COMPUESTO POR:

1 - FUCHSIA HYBRIDA (Aljaba)
2 - ASPARAGUS SPRENGERI
(Helecho espárrago)
3 - CISSUS STRIATA (Cissus)



ARREGLOS DECORATIVOS
(Ver en la Contratapa
la realización del
macetero)

